

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
29 septembre 2005 (29.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/089749 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**A61K 31/4164**, 45/06, A61P 17/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000369

(22) Date de dépôt international :  
17 février 2005 (17.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
04/01720 20 février 2004 (20.02.2004) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **GAL-  
DERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, S.N.C.**  
[FR/FR]; 635, route des Lucioles, Quartier des Clausonnes,  
F-06560 Valbonne Sophia Antipolis (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **DOLFI,  
Fabrizio** [IT/FR]; 11-1, les Hauts de Veyriere, F-06560  
Valbonne (FR). **SAFONOVA, Irina** [FR/FR]; 44, boule-  
vard Henri Sappia, F-06100 Nice (FR).

(74) Mandataire : **ANDRAL, Christophe**; L'Oréal, 25-29,  
quai Aulagnier, F-92600 Asnières (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP,  
KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 4 mai 2006

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*

(54) Title: USE OF METRONIDAZOLE FOR PREPARING A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING A CU-  
TANEOUS VASCULARISATION DISORDER

(54) Titre : UTILISATION DU METRONIDAZOLE POUR LE TRAITEMENT D' UN DESORDRE DE LA VASCULARISA-  
TION CUTANEE

(57) Abstract: The invention relates to the use of metronidazole for preparing a pharmaceutical composition for treating a cutaneous  
vascularisation disorder.

(57) Abrégé : L'invention se rapporte à l'utilisation du métronidazole pour la préparation d'une composition pharmaceutique, des-  
tinée au traitement d'un désordre de la vascularisation cutanée, plus particulièrement la rosacée.



WO 2005/089749 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2005/000369

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K31/4164 A61K45/06 A61P17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, MEDLINE, EMBASE, SCISEARCH, CANCERLIT BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 837 378 A (BORGMAN ROBERT J) 6 June 1989 (1989-06-06) column 2, line 38 - line 60 column 4, line 34 - line 52 column 6, line 36 - line 49 column 7, line 6 - line 43 tables I-A, I-B, III claims 1-4, 8, 11, 14-16 -----	1-10, 12, 13, 15, 17
X	WO 98/27960 A (GOODMAN MICHAEL ; BIOGLAN IRELAND R & D LTD (IE); LINDAHL AAKE (SE)) 2 July 1998 (1998-07-02) page 1, line 6 - line 16 page 7, line 8 - line 19 examples 1, 13 claims 1, 6, 7, 20, 30 ----- -/-	1-10, 12, 13, 15, 17

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 June 2005

Date of mailing of the international search report

11. 10. 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cielen, E

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000369

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CA 2 161 737 A (STIEFEL CANADA INC) 1 May 1997 (1997-05-01) page 1, line 6 - line 27 page 4, line 9 - page 8, line 15 page 11, line 15 - page 14, line 7 page 18, line 12 - line 19 claims -----	1-10,12, 13,15,17
X	COHEN A F ET AL: "Diagnosis and treatment of rosacea" JOURNAL OF THE AMERICAN BOARD OF FAMILY PRACTICE 2002 UNITED STATES, vol. 15, no. 3, 2002, pages 214-217, XP008036097 ISSN: 0893-8652 table 1 page 216, column 1, paragraph 2 -----	1-12,15, 17
X	EGAN C A ET AL: "Rosacea induced by beclomethasone dipropionate nasal spray" INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY 1999 UNITED KINGDOM, vol. 38, no. 2, 1999, pages 133-134, XP008036086 ISSN: 0011-9059 the whole document -----	1-13,15, 17
X	ROHRICH R J ET AL: "Rhinophyma: Review and update" PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY 01 SEP 2002 UNITED STATES, vol. 110, no. 3, 1 September 2002 (2002-09-01), pages 860-870, XP008036088 ISSN: 0032-1052 page 860, column 2, paragraph 2 - paragraph 3 page 863, column 1, paragraphs 1,3 figure 3 page 867, column 1, paragraph 3 - column 2, paragraph 1 -----	1-15,17
X	BLOUNT B W ET AL: "Rosacea: A common, yet commonly overlooked, condition" AMERICAN FAMILY PHYSICIAN 01 AUG 2002 UNITED STATES, vol. 66, no. 3, 1 August 2002 (2002-08-01), pages 435-440+442, XP008036105 ISSN: 0002-838X table 2 page 438, column 2, paragraph 2 ----- -/--	1-10,12, 13,15,17

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000369

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>MOULIN G ET AL: "Rhinophyma"  ANNALES DE DERMATOLOGIE ET DE VENEREOLOGIE  1991 FRANCE,  vol. 118, no. 4, 1991, pages 319-322,  XP008036089  ISSN: 0151-9638  page 319, column 1, paragraph 1 - column  2, paragraph 1  page 321, column 1, paragraph 6  -----</p>	1-10,14, 15,17
X	<p>MADDIN S: "A COMPARISON OF TOPICAL  AZELAIC ACID 20% CREAM AND TOPICAL  METRONIDAZOLE 0.75% CREAM IN THE TREATMENT  OF PATIENTS WITH PAPULOPUSTULAR ROSACEA"  JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF  DERMATOLOGY, C.V. MOSBY, ST. LOUIS, MO,  US,  vol. 40, no. 6, PART 1,  June 1999 (1999-06), pages 961-965,  XP008016063  ISSN: 0190-9622  abstract  page 962, column 1, paragraph 2  page 963, column 1, paragraph 2  figure 1  page 963, column 2, last paragraph - page  964, column 1, paragraph 2  table II  page 965, column 1, paragraphs 2,4  -----</p>	1-13,15, 17
P,X	<p>WO 2004/112780 A (GALDERMA RESEARCH &amp;  DEVELOPMENT, S.N.C; BARTHEZ, NATHALIE;  ORSONI, SAN) 29 December 2004 (2004-12-29)  page 1, lines 3-9  page 2, lines 6-8  page 3, lines 1-11  page 3, line 24 - page 4, line 2  page 4, lines 12-23  page 7, lines 13-19  page 8, lines 4-15  page 9, line 10 - page 10, line 15  page 12, lines 3-13  examples 1-5  claims 1-3,7-9  -----</p>	1-13,15, 17

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000369

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4837378	A	06-06-1989	NONE	
WO 9827960	A	02-07-1998	AU 730812 B2	15-03-2001
			AU 5330898 A	17-07-1998
			CA 2275429 A1	02-07-1998
			EP 0946143 A2	06-10-1999
			IE 970906 A2	07-10-1998
			JP 2001507018 T	29-05-2001
			NO 992980 A	16-08-1999
			NZ 336258 A	27-04-2001
			US 6348203 B1	19-02-2002
			ZA 9711455 A	02-09-1998
CA 2161737	A	01-05-1997	NONE	
WO 2004112780	A	29-12-2004	NONE	

## Box III.4

Claims 1-15 (in part), 17 (in part)

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. claims: 1-15 (in part), 17 (in part)

The use of metronidazole for preparing a pharmaceutical composition suitable for treating a skin vascularisation disorder, characterised in that said composition does not contain an additional active agent as defined in the second invention.

2. claims: 1-15 (in part), 16 (in full), 17 (in part)

The use of metronidazole for preparing a pharmaceutical composition suitable for treating a skin vascularisation disorder, characterised in that said composition further contains an additional active agent selected from the group which consists of antibiotics, antibacterial agents, antiviral agents, antiparasitic agents, antifungal agents, anaesthetics, pain killers, anti-allergic agents, retinoids, anti-free radical agents, antipruritic agents, keratolytic agents, antiseborrheic agents, antihistamine agents, sulphides, immune suppressants or anti-proliferative agents.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000369

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A61K31/4164 A61K45/06 A61P17/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, MEDLINE, EMBASE, SCISEARCH, CANCERLIT BIOSIS

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 837 378 A (BORGMAN ROBERT J) 6 juin 1989 (1989-06-06) colonne 2, ligne 38 - ligne 60 colonne 4, ligne 34 - ligne 52 colonne 6, ligne 36 - ligne 49 colonne 7, ligne 6 - ligne 43 tableaux I-A, I-B, III revendications 1-4, 8, 11, 14-16 -----	1-10, 12, 13, 15, 17
X	WO 98/27960 A (GOODMAN MICHAEL ; BIOGLAN IRELAND R & D LTD (IE); LINDAHL AAKE (SE)) 2 juillet 1998 (1998-07-02) page 1, ligne 6 - ligne 16 page 7, ligne 8 - ligne 19 exemples 1, 13 revendications 1, 6, 7, 20, 30 ----- -/-	1-10, 12, 13, 15, 17



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"Z" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11. 10. 2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Cielen, E

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2005/000369

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CA 2 161 737 A (STIEFEL CANADA INC) 1 mai 1997 (1997-05-01) page 1, ligne 6 - ligne 27 page 4, ligne 9 - page 8, ligne 15 page 11, ligne 15 - page 14, ligne 7 page 18, ligne 12 - ligne 19 revendications -----	1-10,12, 13,15,17
X	COHEN A F ET AL: "Diagnosis and treatment of rosacea" JOURNAL OF THE AMERICAN BOARD OF FAMILY PRACTICE 2002 UNITED STATES, vol. 15, no. 3, 2002, pages 214-217, XP008036097 ISSN: 0893-8652 tableau 1 page 216, colonne 1, alinéa 2 -----	1-12,15, 17
X	EGAN C A ET AL: "Rosacea induced by beclomethasone dipropionate nasal spray" INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY 1999 UNITED KINGDOM, vol. 38, no. 2, 1999, pages 133-134, XP008036086 ISSN: 0011-9059 le document en entier -----	1-13,15, 17
X	ROHRICH R J ET AL: "Rhinophyma: Review and update" PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY 01 SEP 2002 UNITED STATES, vol. 110, no. 3, 1 septembre 2002 (2002-09-01), pages 860-870, XP008036088 ISSN: 0032-1052 page 860, colonne 2, alinéa 2 - alinéa 3 page 863, colonne 1, alinéas 1,3 figure 3 page 867, colonne 1, alinéa 3 - colonne 2, alinéa 1 -----	1-15,17
X	BLOUNT B W ET AL: "Rosacea: A common, yet commonly overlooked, condition" AMERICAN FAMILY PHYSICIAN 01 AUG 2002 UNITED STATES, vol. 66, no. 3, 1 août 2002 (2002-08-01), pages 435-440+442, XP008036105 ISSN: 0002-838X tableau 2 page 438, colonne 2, alinéa 2 ----- -/--	1-10,12, 13,15,17



# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2005/000369

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>MOULIN G ET AL: "Rhinophyma"  ANNALES DE DERMATOLOGIE ET DE VENEREOLOGIE  1991 FRANCE,  vol. 118, no. 4, 1991, pages 319-322,  XP008036089  ISSN: 0151-9638  page 319, colonne 1, alinéa 1 - colonne 2,  alinéa 1  page 321, colonne 1, alinéa 6  -----</p>	1-10,14, 15,17
X	<p>MADDIN S: "A COMPARISON OF TOPICAL  AZELAIC ACID 20% CREAM AND TOPICAL  METRONIDAZOLE 0.75% CREAM IN THE TREATMENT  OF PATIENTS WITH PAPULOPUSTULAR ROSACEA"  JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF  DERMATOLOGY, C.V. MOSBY, ST. LOUIS, MO,  US,  vol. 40, no. 6, PART 1,  juin 1999 (1999-06), pages 961-965,  XP008016063  ISSN: 0190-9622  abrégé  page 962, colonne 1, alinéa 2  page 963, colonne 1, alinéa 2  figure 1  page 963, colonne 2, dernier alinéa - page  964, colonne 1, alinéa 2  tableau II  page 965, colonne 1, alinéas 2,4  -----</p>	1-13,15, 17
P,X	<p>WO 2004/112780 A (GALDERMA RESEARCH &amp;  DEVELOPMENT, S.N.C; BARTHEZ, NATHALIE;  ORSONI, SAN) 29 décembre 2004 (2004-12-29)  page 1, ligne 3-9  page 2, ligne 6-8  page 3, ligne 1-11  page 3, ligne 24 - page 4, ligne 2  page 4, ligne 12-23  page 7, ligne 13-19  page 8, ligne 4-15  page 9, ligne 10 - page 10, ligne 15  page 12, ligne 3-13  exemples 1-5  revendications 1-3,7-9  -----</p>	1-13,15, 17

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2005/000369

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4837378	A	06-06-1989	AUCUN	
WO 9827960	A	02-07-1998	AU 730812 B2	15-03-2001
			AU 5330898 A	17-07-1998
			CA 2275429 A1	02-07-1998
			EP 0946143 A2	06-10-1999
			IE 970906 A2	07-10-1998
			JP 2001507018 T	29-05-2001
			NO 992980 A	16-08-1999
			NZ 336258 A	27-04-2001
			US 6348203 B1	19-02-2002
			ZA 9711455 A	02-09-1998
CA 2161737	A	01-05-1997	AUCUN	
WO 2004112780	A	29-12-2004	AUCUN	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°  
PCT/FR2005/000369

## Cadre II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☐ Les revendications n<sup>os</sup> se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. ☐ Les revendications n<sup>os</sup> se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. ☐ Les revendications n<sup>os</sup> sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

## Cadre III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☐ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n<sup>os</sup>
4. ☒ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n<sup>os</sup> 1-15 (partiellement), 17 (partiellement)

Remarque quant à la réserve

- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- ☐ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-15 (partiellement), 17 (partiellement)

Utilisation du métronidazole pour la préparation d'une composition pharmaceutique destinée à traiter un désordre de la vasularisation cutanée, caractérisée en ce que ladite composition ne contient pas d'autre agent actif tel que défini dans la deuxième invention.

---

2. revendications: 1-15 (partiellement), 16 (entièrement), 17 (partiellement)

Utilisation du métronidazole pour la préparation d'une composition pharmaceutique destinée à traiter un désordre de la vasularisation cutanée, caractérisée en ce que ladite composition contient en outre un autre agent actif choisi dans le groupe des antibiotiques, des antibactériens, des antiviraux, des antiparasitaires, des antifongiques, des anesthésiques, des analgésiques, des antiallergiques, des rétinoïdes, des anti-radicaux libres, des antiprurigineux, des kératolytiques, des antiséborrhéiques, des anti-histaminiques, des sulfures, des produits immunosuppresseurs ou antiprolifératifs.

---